



## Yuca CORPOICA MELÚA-31

|   |  |
|---|--|
| Nombre científico   | <i>Manihot esculenta Crantz.</i>   |
| Nombre comercial  | CORPOICA MELÚA-31  |
| Adaptación  | Orinoquía  |
| Rendimiento experimental.<br>Producción de raíces frescas y secas | Toneladas ha/año con una densidad de 12.500 plantas ha. Superior a 23 toneladas ha promedio de yuca fresca y 8.3 toneladas de yuca seca. |
| <b>Características fenológicas (días)</b>                         |  |
| De siembra a brotación  | 10 - 15  |
| Tuberización  | > 90   |
| Engrosamiento   | > 150  |
| Acumulación de Materia Seca                                       | 150-350  |
| Cosecha   | A partir de 350  |
| <b>Características morfo-agronómicas</b>                          |  |
| Color externo de la corteza del tallo                             | Café oscuro  |
| Color interno de la cutícula del tallo                            | Verde claro  |
| Número de tallos cosechados por planta                            | 1.5  |
| Hábito de crecimiento del tallo                                   | Recto  |
| Color de hojas jóvenes  | Verde claro  |
| Morfología del lóbulo central                                     | Oblongo-lanceolado   |
| Color nervadura   | Verde  |
| Color del pecíolo   | Rojo con poco verde  |
| Color de las hojas desarrolladas                                  | Verde Oscuro   |



|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Pubescencia en la hoja apical      | Presente            |
| Número de lóbulos de la hoja       | 5 - 7               |
| Estípulas de pecíolo               | Cortas              |
| Longitud raíz                      | Medio (15.1-30 cm)  |
| Longitud pedúnculo                 | Intermedio          |
| Color raíz                         | Intermedio          |
| Color pulpa                        | Blanco              |
| Forma raíz                         | Cónica – cilíndrica |
| Constricción raíz                  | Ausente             |
| Rendimiento raíces frescas (Tn/ha) | 26.22+2.3           |
| Contenido de materia seca (%)      | 36.2+0.94           |
| Altura planta                      | 292.78±32.92        |
| Primera ramificación               | 113.33±37.26        |
| # Estacas/ Planta                  | 11.44±1.24          |
| Volcamiento                        | Ninguno             |
| Rendimiento follaje (Tn / ha)      | 19.78+2.09          |

### Reacción a enfermedades e insectos

En las evaluaciones realizadas, este genotipo presentó baja afectación de las enfermedades foliares más limitantes en la Orinoquia: bacteriosis, superalargamiento y añublo pardo fungoso. De igual forma se observó baja afectación de *trips* y ácaros, presentes durante la estación seca.

### Recomendaciones de manejo



**Suelos:** Antes de realizar la plantación realizar análisis de suelo completo. Para el cultivo de la yuca se prefieren los suelos sueltos (arenosos) y profundos. También se podrán sembrar en terrenos arcillosos, siempre que tengan buen drenaje interno y externo, y que sean lo suficientemente sueltos para permitir el desarrollo de las raíces y facilitar la cosecha.

Se debe evitar cultivar yuca en lotes procedentes de maíz o gramíneas donde se presenten altas poblaciones del chinche de la viruela, lotes provenientes de piña y solanáceas que hayan sido afectados por pudriciones, o donde recientemente se hayan erradicado plantaciones forestales o residuos de éstas para evitar la diseminación de hongos del suelo. Se debe también evitar cultivar yuca en lotes de soca con árboles forestales o en suelos que han sido sembrados durante varios años con arroz bajo inundación.

**Preparación de suelos:** Realice un recorrido en el lote haciendo calicatas en diferentes puntos, con el fin de determinar el grado de compactación del suelo que impida el crecimiento de las raíces de yuca. En caso de presentarse, prepare el suelo cuando posea un buen contenido de humedad, con un arado de cincel, a la profundidad de la capa, realizando la labor en la dirección de los drenajes principales. En caso de que lo requiera, realice un segundo pase y, posteriormente, un pase de rastra o rastrillo con el fin de romper los agregados del suelo más grandes, procurando que quede una buena uniformidad del lote para la siembra. Se recomienda hacer caballones a 1 m y adecuar el terreno con canales de drenajes en lotes con problemas de encharcamiento. La labor de cincel se debe realizar periódicamente mas no en cada ciclo de cultivo.

**Siembra:** Aunque este cultivo no es muy exigente en agua se recomienda siembras al inicio de la temporada de lluvia (abril), con el fin de garantizar su desarrollo en primeras etapas fenológicas del cultivo.

**Establecimiento:** Se recomiendan siembras de 12500 plantas/ha, correspondiente a 1 m entre surcos y 0.8 m entre plantas. La longitud de los cangres es de 15-20 cm. Para siembras manuales la posición de la semilla es vertical a una profundidad de 7,5-10 cm dependiendo de la longitud de la semilla (la mitad de la longitud de la semilla); para siembras mecánicas la posición de la semilla es horizontal a una profundidad de 3-5 cm. La semilla debe ser seleccionada a partir de plantas con adecuado vigor y sanidad. Durante el corte de la semilla se recomienda desinfectar periódicamente la herramienta de corte con el fin de evitar diseminar enfermedades entre plantas o lotes, usualmente se usa una mezcla de hipoclorito (25% v/v) y detergente en polvo (25% p/v).

**Manejo de plagas y enfermedades:** El manejo integrado de plagas se basa fundamentalmente en el control biológico, en la tolerancia de la planta hospedante y en el empleo de prácticas culturales. De ser necesario, se acude al empleo de insecticidas químicos de baja toxicidad. La función de este plan es ahorrar dinero y evitar la pérdida de la cosecha. Muchas de las plagas de la yuca deben ser tratadas preventivamente. Debe recalarse que, si bien el empleo de insecticidas es ocasionalmente necesario, los mismos tienden a romper el delicado equilibrio entre las plagas y sus agentes de control biológico. Trichograma es usado eficientemente como un método de control preventivo para posturas de gusano cachón (*Erynnis ello*) y vaculovirus cuando las larvas de este insecto se han desarrollado hasta instar tres.

**Manejo de malezas:** El período crítico de competencia con las malezas, en el cultivo de yuca es durante los primeros 40 días después de sembrado. Se recomienda un control preemergente con productos que actúen como sellante selectivo para detener la emergencia de las semillas de malezas presentes en suelo. Posteriormente, se realiza un control manual de la línea del cultivo acompañado de control químico en la región de entresurco siguiendo las recomendaciones de un agrónomo, este control se realiza hasta que se presente un traslape de follaje que inhiba el crecimiento de las malezas por falta de luz.



**Fertilización:** Debido a la alta acidez de los suelos de la altillanura es necesario realizar la aplicación de una enmienda de cal durante la mecanización. La dosis de cal, así como también de los fertilizantes deben obedecer a los resultados y adecuada interpretación del análisis de suelos para suministrar a la planta las cantidades de nutrientes requeridos y lograr así un buen rendimiento.

Para mantener la fertilidad del suelo, es necesario aplicar por lo menos la misma cantidad de nutrientes que el cultivo haya extraído. Por cada tonelada de raíces producida, la yuca extrae en promedio 4.42 kg de nitrógeno (N), 0.67 kg de fósforo (P) y 3.58 kg de potasio (K). El uso de abonos orgánicos tipo gallinaza o porquinaza es una opción para complementar la nutrición del cultivo; sin embargo, la cantidad a aplicar debe considerar el nivel de acidez del suelo.

**Cosecha:** Para cosechas manuales o mecánicas, se deben cortar los tallos a máximo 40 cm del suelo para luego proceder a la remoción mecánica con cosechadora o de forma manual. Se recomienda hacer selección positiva debido a que esta región presenta serios problemas fitosanitarios causados por cuero de sapo, ya que los síntomas de dicha enfermedad se presentan en la raíz mas no en la parte aérea de la planta, de esta forma al momento del arranque de la planta se verifica el estado fitosanitario de la raíz respecto de la parte aérea, con el fin de seleccionar semillas sanas para no diseminar plantas con enfermedades y realizar selección de raíz.

AGROSAVIA, se excluye de responsabilidad por su uso o manipulación inadecuada lo cual recae única y exclusivamente en cabeza del cliente.

## Datos de contacto

WhatsApp: (+57) 316 238 71 22.  
Correo Institucional: [productos@agrosavia.co](mailto:productos@agrosavia.co)